

BLOG DO DBA/INSTRUTOR FÁBIO PRADO

Artigos, treinamentos, docs e novidades sobre TI e o Mundo dos Bancos de Dados Oracle

[INÍCIO](#) [DEPOIMENTOS](#) [HALL DA FAMA](#) [TREINAMENTOS](#) [VÍDEOAULAS](#) [PALESTRAS/WORKSHOPS](#) [AGENDA](#) [MÍDIA](#) [SOBRE](#)

04/10/2010

Expressões regulares no Oracle Database

Uma **expressão regular** (*regexp*) é uma sequência de caracteres compostos de literais e meta caracteres que descrevem um padrão em um texto. Expressões regulares são úteis para realizar pesquisas e manipulações de strings e podem ser usadas para reforçar CHECK CONSTRAINTs.

Expressões Regulares estão disponíveis no Oracle Database a partir da versão 10G e são implementadas de acordo com o padrão *POSIX* para *ASCII*, através de 4 funções: **REGEXP_LIKE**, **REGEXP_REPLACE**, **REGEXP_INSTR** e **REGEXP_SUBSTR**.

Segue abaixo a lista de alguns dos *meta-caracteres* mais utilizados em *regexp*:

- \ : Caractere de escape -> trata o próximo caractere como um literal na expressão
- * : Quantificador estrela -> combina zero ou mais ocorrências de uma subexpressão precedendo o meta caractere.
- . : Ponto -> combina qualquer caractere.
- + : Quantificador mais -> combina uma ou mais ocorrências da subexpressão precedendo o caractere meta.
- ^ : Início de âncora de linha -> combina a próxima expressão quando ela ocorre no início de uma linha.
- \$: Fim de âncora de linha -> combina a expressa precedente somente quando ela ocorre no final de uma linha.



SQL TUNING ORACLE DATABASE

Treinamento **intensivo** nos dias **26 e 27/10/2013** em São Paulo - SP (Barra Funda).

Turma confirmada. Ainda restam 3 vagas.

Incluso dicas p/ o novo Oracle Database 12C
CLIQUE AQUI para obter mais informações.

CADASTRE SEU E-MAIL P/ RECEBER INFORMATIVOS

- [...] : Lista de caracteres de combinação -> combina qualquer caractere na lista.
- [^...] : Lista de caracteres que não combinam -> combina qualquer caractere que não está na lista.
- ? : Quantificador de marca de questão -> combina zero ou uma ocorrência de uma subexpressão precedendo o meta caractere.
- {m} : Intervalo -> combina exatamente m ocorrências do caractere.
- {m,} : Intervalo -> combina no mínimo m ocorrências do caractere.
- {m,n} : Intervalo -> combina no mínimo m ocorrência do caractere e no máximo n ocorrências da subexpressão precedente.
- \n : Referencia de volta -> combina a nth subexpressão precedente, where n é um inteiro de 1 a 9
- | : Operador OR -> combina ambos os caracteres ou palavras.
- (...) : Subexpressão ou agrupamento -> combina uma expressão como uma unidade.
- [:class:] : Classe de caracteres POSIX -> combina qualquer caractere pertencendo a uma classe especificada de caracteres.

Segue abaixo um exemplo, passo-a-passo, de uma consulta com regexp utilizando a função REGEXP_LIKE:

PASSO 1: Criando a tabela CLIENTE:

```
CREATE TABLE CLIENTE ( ID NUMBER, NOME
VARCHAR2(50), DT_NASC CHAR(8));
```

PASSO 2: Inserindo dados na tabela CLIENTE:

```
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, DT_NASC) VALUES (1, 'FÁBIO PRADO', '19780101');
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, DT_NASC) VALUES (2, 'CHUCK NORRIS', '19500230');
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, DT_NASC) VALUES (3, 'HOMMER SIMPSON',
'9b420431');
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, DT_NASC) VALUES (4, 'FRED FLINSTONE',
'a1820331');
INSERT INTO CLIENTE (ID, NOME, DT_NASC) VALUES (5, 'ELVIS PRESLEY', '195c0513');
COMMIT;
```

ARTIGOS

[Administração](#) (24)

[Atualização/Migração](#) (2)

[Auditoria](#) (1)

[Carreira](#) (8)

[Certificação](#) (6)

[Cursos/Treinamentos](#) (4)

[Desenvolvimento](#) (6)

[Eventos](#) (4)

[Exportação/Importação de dados](#) (3)

[Ferramentas](#) (5)

[Flashback](#) (3)

[Humor](#) (1)

[Livros](#) (2)

[OLAP/Data warehouse](#) (1)

[Performance Tuning](#) (7)

[PL/SQL](#) (11)

[Projeto/Modelagem de](#)

[Promoções](#) (12)

[RMAN](#) (4)

[Scripts](#) (11)

[Segurança](#) (3)

[SQL](#) (4)

[SQL/PLSQL Tuning](#) (16)

[Virtualização](#) (4)

[Visão Geral](#) (2)

[Vídeos](#) (2)

RECOMMENDED FOR YOU



Artigo SQL Ma
no Oracle 10G

PASSO 3: Utilizando *regexp* para efetuar uma consulta na tabela CLIENTE para retornar somente registros com datas cadastradas com 8 dígitos e contendo somente caracteres numéricos:

```
SELECT  NOME,
        DT_NASC
FROM    CLIENTE
WHERE   REGEXP_LIKE(DT_NASC, '^[:digit:]{8}$');
```

Obs.: **:digit:** é uma classe de caracteres POSIX **{8}** indica o tamanho da expressão que antecede esse valor.

RESULTADO:

NOME	DT_NASC
FÁBIO PRADO	19780101
CHUCK NORRIS	19500230

O mais difícil em utilizar expressões regulares é montar a expressão com os meta-caracteres. Para te ajudar neste trabalho, sugiro o site [TESTE DE REGEXP \(EXPRESSÕES REGULARES\)](#). Nele você poderá testar suas expressões regulares e você também encontrará alguns exemplos muito úteis, tais como, expressões para validar e-mail, telefone e URL.

COMENTÁRIOS FINAIS:

Expressões regulares são **muito poderosas** e permitem efetuar qualquer padrão de pesquisa, porém avalie muito bem a sua utilização. Se forem mal utilizadas poderão ser **muito lentas** e consequentemente, poderão degradar a performance do Banco de Dados.

REFERÊNCIAS:

- Treinamento oficial *Oracle Database 10g: SQL Fundamentals Part 2*

Sou articulista dos sites OTN e GPO



SITES/BLOGS INDICADOS

[Profissionais TI](#)

[Trocando idéias de TI](#)

SITES/BLOGS SOBRE ORACLE

☐ [VictorDBA.net](#)

☐ [Ask Tom ARTICLES](#)

☐ [Favoritos do Fábio Prado](#)

☐ [Oracle Blog](#)

☐ [TAHITI: Oracle Documentation](#)

☐ [ORACLE-BASE - Articles, scripts, HOWTOs and forums](#)

☐ [Oracle Certification Prep: Main Page](#)

☐ [Oracle DBA Forums -> Oracle Forum](#)

☐ [Welcome to The Oracle FAQ | Oracle FAQ](#)

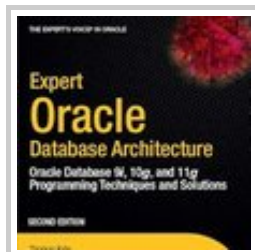
☐ [GPO \(Grupo de Profissionais Oracle\)](#)

- Função REGEXP_LIKE:

<http://support.cs.nott.ac.uk/help/docs/databases/oracle/standard/server.101/b10759/conditions018.htm>

- Oracle Regular Expressions: <http://www.psoug.org/reference/regexp.html>

Os nossos leitores gostaram igualmente de



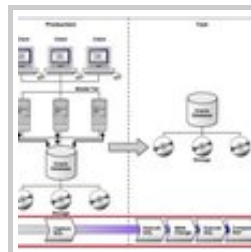
E-book gratuito sobre Arquitetura do Banco de Dados Oracle

DBA Oracle Júnior			
Salário médio	Menor salário		
R\$ 2.145,20	R\$ 1.800,00		(R\$)
Salário médio	Menor salário		
R\$ 2.325,55	R\$ 1.800,00		(R\$)
DBA Oracle Sênior			
Salário médio	Menor salário		
R\$ 6.967,39	R\$ 5.500,00		(R\$)
Salário médio	Menor salário		
R\$ 7.232,35	R\$ 5.500,00		(R\$)

Salários DBA Oracle



Kit treinamento



Entendendo o SQL Performance Analyzer

Recommended by

Postado por **Fábio Prado** 

Marcadores: [SQL](#)

2 comentários:



charles terça-feira, 13 agosto, 2013

Ótimo post!! Muito obrigado.

[Responder](#)

[Respostas](#)



Fábio Prado terça-feira, 13 agosto, 2013

Obrigado pelo comentário!

[Responder](#)

Links para esta postagem

[Criar um link](#)

[Postagem mais recente](#)

[Início](#)

[Postagem mais antiga](#)

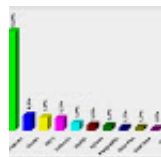
- [Salários DBA Oracle](#)
- [E-book gratuito sobre Arquitetura do Banco de Dados Oracle](#)
- [Kit treinamento](#)
- [Entendendo o SQL Performance Analyzer](#)

[?]

TOP 5 POSTS

MEUS ÚLTIMOS LINKS FAVORITOS

SEGUIDORES



Qual é o melhor Banco de Dados:
ORACLE ou SQL SERVER?



A carreira de um DBA: requisitos
técnicos e as diferenças entre os
níveis Júnior, Pleno e Sênior

DBA Oracle Master			
Salário mínimo	Salário máximo		
R\$ 1.141,00	R\$ 1.200,00		
Salário mínimo	Salário máximo		
R\$ 1.000,00	R\$ 1.050,00		

DBA Oracle Senior			
Salário mínimo	Salário máximo		
R\$ 1.000,00	R\$ 1.050,00		
Salário mínimo	Salário máximo		
R\$ 1.000,00	R\$ 1.050,00		

Salários DBA Oracle



Cargas de dados mais rápidas
com o SQL Loader



Analisando o Plano de Execução
para tunar instruções SQL

VÍDEOS

Loading...

Carregando...

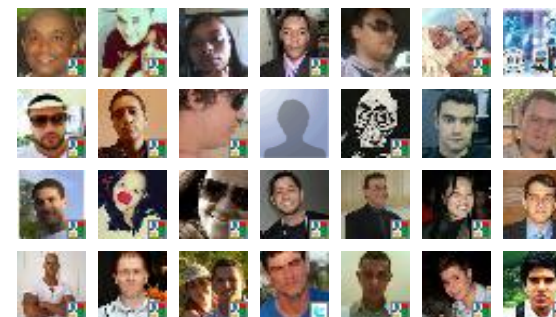
NEWS TREINAMENTO ATUAL (SÓ ALUNOS)

Participar deste site

Google Friend Connect



Membros (58) [Mais »](#)



Já é um membro? [Fazer login](#)

TREINAMENTOS E EVENTOS

Loading...

MEU SKY DRIVE

Pública 4

